

СССР  
НОРМАЛИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

**МН 3568-62—МН 3580-62**

**ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ  
НА  $R_y$  ОТ 160 ДО 400 *кгс/см<sup>2</sup>***

**ОТВОДЫ ГНУТЫЕ, ДЕТАЛИ КОВАНЫЕ  
И ШТАМПОВАННЫЕ**

**СТАНДАРТГИЗ  
МОСКВА—1963**

СССР  
НОРМАЛИ МАШИНОСТРОЕНИЯ


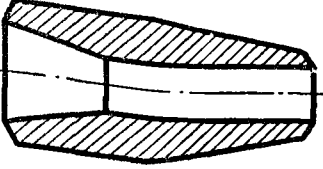
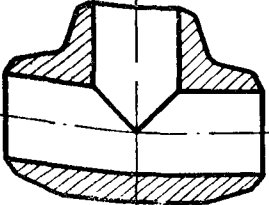
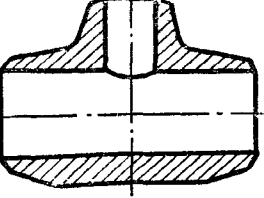
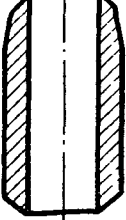
МН 3568-62—МН 3580-62

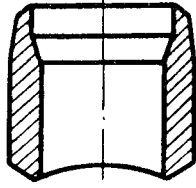
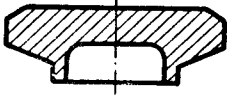
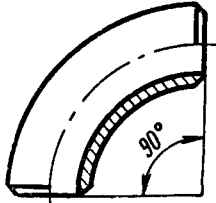
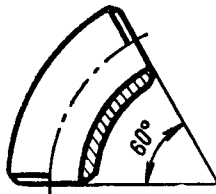
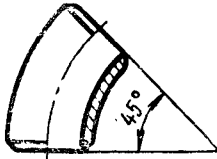
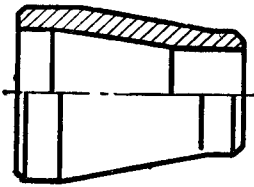
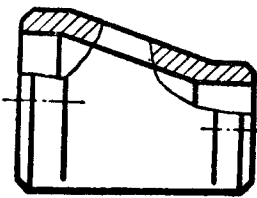
ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ  
НА  $R_y$  ОТ 160 ДО 400  $кгс/см^2$

ОТВОДЫ ГНУТЫЕ, ДЕТАЛИ КОВАННЫЕ  
И ШТАМПОВАННЫЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
МОСКВА — 1963

## СОДЕРЖАНИЕ

Номер нормал	Наименование	Эскиз	Стр.
МН 3568—62	Отводы гнутые из углеродистой и легированной стали на $P_y$ от 160 до 400 кгс/см <sup>2</sup>		5
МН 3569—62	Переходы концентрические из углеродистой и легированной стали на $P_y$ от 160 до 400 кгс/см <sup>2</sup>		19
МН 3570—62	Тройники равнопроходные кованные из углеродистой и легированной стали на $P_y$ от 160 до 400 кгс/см <sup>2</sup>		22
МН 3571—62	Тройники переходные кованные из углеродистой и легированной стали на $P_y$ от 160 до 400 кгс/см <sup>2</sup>		25
МН 3572—62	Штуцеры переходные из углеродистой и легированной стали на $P_y$ от 160 до 400 кгс/см <sup>2</sup> , $D_y$ до 25 мм		30

Номер нормы	Наименование	Эскиз	Стр.
МН 3573—62	Штуцеры переходные из углеродистой и легированной стали на $P_y$ от 160 до 400 кгс/см <sup>2</sup> , $D_y$ свыше 25 мм		32
МН 3574—62	Заглушки приварные из углеродистой и легированной стали на $P_y$ от 160 до 400 кгс/см <sup>2</sup>		43
МН 3575—62	Отводы кругоизогнутые из углеродистой и легированной стали с углом 90° на $P_y$ от 160 до 400 кгс/см <sup>2</sup>		46
МН 3576—62	Отводы кругоизогнутые из углеродистой и легированной стали с углом 60° на $P_y$ от 160 до 400 кгс/см <sup>2</sup>		51
МН 3577—62	Отводы кругоизогнутые из углеродистой и легированной стали с углом 45° на $P_y$ от 160 до 400 кгс/см <sup>2</sup>		56
МН 3578—62	Переходы концентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на $P_y$ от 160 до 400 кгс/см <sup>2</sup>		61
МН 3579—62	Переходы эксцентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на $P_y$ от 160 до 400 кгс/см <sup>2</sup>		73

Номер нормал	Наименование	Эскиз	Стр.
МН 3580—62	Детали трубопроводов. Отводы крутоизогнутые и переходы из углеродистой и легированной стали на $P_y$ от 160 до 400 кгс/см <sup>2</sup> . Технические требования	—	85
Приложение к МН 3570—62, МН 3571—62, МН 3573—62	Детали трубопроводов. Ответвления трубопроводов на $P_y$ от 160 до 400 кгс/см <sup>2</sup>		86
Приложение к МН 3573—62	Детали трубопроводов. Шаблон для разметки штуцеров на $P_y$ от 160 до 400 кгс/см <sup>2</sup>		99

СССР

Комитет стандартов,  
мер и измерительных  
приборов  
при Совете Министров  
Союза ССР

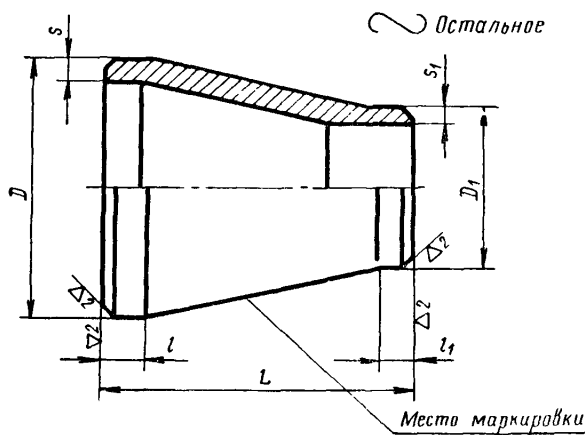
ВНИИНМАШ

НОРМАЛЬ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Детали трубопроводов  
ПЕРЕХОДЫ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЕ  
ШТАМПОВАННЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ  
И ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ  
на  $P_y$  от 160 до 400 кгс/см<sup>2</sup>

МН3578-62

Группа Г18



Пример обозначения перехода  $D=60$  мм,  $s=4$  мм и  $D_1=32$  мм,  $s_1=2,5$  мм:

Переход  $60 \times 4-32 \times 2,5$  МН 3578-62

Разработана  
Проектнефтеспецмонтаж

Утверждена Всесоюзным  
научно-исследовательским институтом  
по нормализации в машиностроении  
(ВНИИНМАШ) 29/IV 1962 г.

Срок введения 1/VII 1963 г.

## Размеры в мм

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$		$D$	$s$	$D_1$	$s_1$	$L$	$l$	$l_1$	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред				Для агрессивных сред				Размеры присоединяемых труб							
											Марки сталей															
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ	Применяемость	$D_H \times s$	$D_H \times s$					
Давления условные $P_y$ , кгс/см <sup>2</sup>																										
60×4-32×2,5	50×25	—	60	4	32	2,5	75			0,31	—	—	160	—	—	—	—	—	60×3	32×2,5						
60×7-32×5				7		5					—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60×4	32×3,5
76×6-48×4	70×40	—	60	6	48	4	85			0,65	—	—	160	—	—	—	—	—	76×4	48×2,5						
	—	60×40		—		—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76×5	48×4	
76×8-48×6	70×40	—	76	8	6	85				0,80	—	—	—	—	160	160	—	—	76×7	48×5						
76×5-60×4	70×50	—	76	5	60	4	100	10	10	0,89	—	—	160	—	—	—	—	—	76×4	60×3						
76×8-60×7				8		7					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76×5	60×4
89×4,5-48×2,5	80×40	—	89	4,5	48	2,5	100			0,65	—	—	160	—	—	—	—	—	89×4,5	48×2,5						
89×6-48×4				6		4					160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89×6	48×4	
89×8-48×5				8		5					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89×8	48×5
89×10-48×6				10		6					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89×10	48×6
89×6-60×4	80×50	—	89	6	60	4	100			0,93	—	—	160	—	—	—	—	—	89×4,5	60×3						
89×8-60×6				8		6					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89×6	60×4
89×10-60×7				10		7					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89×8
										1,55	—	—	—	—	160	—	—	160	89×10	60×7						

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$		$D$	$s$	$D_1$	$s_1$	$L$	$l$	$l_1$	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред				Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присоединяемых труб				
											Марки сталей									$D_n \times s$	$D_n \times s$			
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ						
											Давления условные $P_y$ кгс/см <sup>2</sup>													
89×6-76×5	80×70	—	89	6	76	5	100	10	10	1,04	—	—	160	—	—	—	—	—	89×4,5	76×4				
89×8-76×7				8		7				1,45	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	89×6	76×5
89×10-76×8				10		8				1,68	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	89×8
108×6-76×4	100×70	80×60	108	6	76	4	110	10	10	1,15	—	160	—	—	—	—	—	—	108×6	76×4				
108×8-76×6	—			8		6				1,62	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	108×8	76×6	
114×6-60×3	100×50			—		114				6	60	3	110	10	10	1,15	—	160	—	—	—	—	—	—
114×8-60×4		8	4		1,90		—	—	—	160		—				—	—	—	—	—	—	—	114×7	60×4
114×12-60×7		12	7		2,26		—	—	—	—		160				160	—	—	—	—	—	—	—	114×10
114×6-76×4	100×70	—	114	6	76	4	110	10	10	1,41	—	—	160	—	—	—	—	—	114×6	76×4				
114×8-76×5				8		5				1,84	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	114×7	76×5
114×12-76×8				12		8				2,70	—	—	—	—	160	160	—	—	—	—	—	—	—	114×10
114×8-89×6	100×80	—	114	8	89	6	110	10	10	1,98	—	—	160	—	—	—	—	—	114×6	89×4,5				
114×10-89×8				10		8				2,11	—	—	—	—	160	160	—	—	—	—	—	—	114×7	89×6
114×12-89×10				12		10				2,9 <sup>3</sup>	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	114×10
																			114×12	89×10				

Детали трубопроводов. Переходы концентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на  $P_y$  от 160 до 400 кгс/см<sup>2</sup>

МН 3578—62



Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$		$D$	$s$	$D_1$	$s_1$	$L$	$l$	$l_1$	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред				Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присоеди- няемых труб									
											Марки сталей									$D_H \times s$	$D_H \times s$								
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ											
Давления условные $P_y$ кгс/см <sup>2</sup>																													
133×9-76×6	—	100×60	133	9	76	6	125			2,63	—	200	—	—	—	—	—	—	—	133×9	76×5								
133×11-76×7											200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	133×11	76×6	
133×16-76×10											4,34	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	133×16	76×10
133×7-108×6	125×100	—	133	7	108	6	125			2,41	—	160	—	—	—	—	—	—	—	133×7	108×6								
133×9-108×8	—	100×80									9	108	8	3,05	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	133×9	108×8		
168×12-76×5	150×70	—									168	12	76	5	15	10		4,48	—	160	160	—	—	—	—	—	—	168×9	76×4
	—	125×60	160	—	—	—	—	—	—	—									—	—	—	—	—	—	—	168×10	76×5		
	150×70	—	—	—	—	—	—	—	—	—									—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	125×60	—	—	—	—	—	—	—	—									—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
168×14-76×7	150×70	—	168	14	7	8	140			5,17	—	—	—	—	—	—	160	160	—	168×14	76×7								
168×16-76×8											16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×16	76×8	
168×12-89×6	150×80	—	168	12	89	6	140			4,76	—	—	160	—	—	—	—	—	—	168×9	89×4,5								
											160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×10	89×6		
											—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×12	89×6
168×14-89×8	150×80	—	168	14	8	8	140			5,48	—	—	—	—	—	—	160	160	—	168×14	89×8								
168×16-89×10											16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×16	89×10
168×9-108×6	—	125×80	168	9	108	6	140			3,83	—	160	—	—	—	—	—	—	—	168×9	108×6								
168×12-108×8											12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×12	108×8
168×9-114×6											9	114	6	3,83	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×9

МН 3578—62

Детали трубопроводов. Переходы концентрические штампованные  
из углеродистой и легированной стали на  $P_y$  от 160 до 400 кгс/см<sup>2</sup>

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$		$D$	$s$	$D_1$	$s_1$	$L$	$l$	$l_1$	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред				Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присоединяемых труб											
											Марки сталей									$D_n \times s$	$D_n \times s$										
											20	12ХМФ	X5M*	X5, X5M, X5ВФ, X18Н10Г, X17Н13М2Г	20	X5M*	X18Н10Г, X17Н13М2Г	X5, X5M, X5ВФ													
Давления условные $P_y$ кгс/см <sup>2</sup>																															
168×12-114×8	150×100	—	168	12	114	8	10	140	10	4,95	160	—	—	—	—	—	—	—	—	168×10	114×7										
168×14-114×10										5,60	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×12	114×8			
168×16-114×12										6,90	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×14	114×10		
168×9-133×7	150×125	125×100	168	9	133	7	15	140	15	4,12	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	168×9	133×7									
168×12-133×9	5,75									—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×11	133×9				
168×12-133×9	200									—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168×12	133×9			
194×12-89×6	175×80	—	194	12	89	6	15	150	15	5,20	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	194×10	89×4,5									
194×14-89×8										6,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×12	89×6		
194×18-89×10										7,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×14	89×8	
194×10-108×6	175×100	150×80	194	10	108	6	10	150	10	5,14	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	194×16	89×10									
194×14-108×8	7,14									200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×18	89×10			
194×12-114×7	5,90									—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×10	108×6		
194×14-114×10	175×100	—	194	14	114	10	10	150	10	7,17	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	194×12	114×7								
194×14-114×10										160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×10	114×6	
194×18-114×12										9,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×12	114×7
194×14-114×10	175×100	—	194	14	114	10	10	150	10	7,17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×14	114×8								
194×14-114×10										160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×14	114×8	
194×18-114×12										9,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×16	114×10
194×18-114×12	175×100	—	194	18	114	12	10	150	10	9,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×16	114×10								
194×18-114×12										160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×16	114×10
194×18-114×12										160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×18

Детали трубопроводов. Переходы концентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на  $P_y$  от 160 до 400 кгс/см<sup>2</sup>

МН 3578—62

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$		$D$	$s$	$D_1$	$s_1$	$L$	$l$	$l_1$	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред							Для агрессивных сред			Размеры присоединяемых труб								
											Марки сталей																		
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ	Применяемость	$D_n \times s$	$D_n \times s$								
Давления условные $P_y$ кгс/см <sup>2</sup>																													
194×10-133×7	175×125	—	194	10	133	7	150	15	5,51	—	160	—	—	—	—	—	—	—	194×10	133×7									
194×16-133×11	—	150×160		16					8,15	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×12	133×9					
				11					250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×14	133×11					
									12	5,95	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×16	133×11				
194×12-168×11	175×150	—		168					11	150	15	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×10	168×9					
				14								8,70	—	200	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	194×12	168×10			
194×14-168×14	175×150	150×125		14					168	14	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×12	168×11					
												16	9,25	—	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	194×14	168×12		
194×16-168×14	—	—		16					14	14	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×16	168×14					
219×11-108×6	200×100	—		219					11	108	6	150	15	7,61	—	160	—	—	—	—	—	—	—	219×11	108×6				
219×16-108×8	—	175×150							16					9,92	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×16	108×8	
219×14-114×7	—	—							14					7	10	15	9,36	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×14	114×7
									16								10,20	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—
219×16-114×10	200×100	—							114					10	10	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×16	114×10
									12								14,40	—	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—
219×20-114×12	—	—	20		12	180	15	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×20	114×12					
219×11-133×7	200×125	—	11		7	7	15	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×11	133×7					
219×16-133×9	—	175×100	16		133	9	15	10,22	—					200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×14	133×9				
			18					11,62	250					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×16	133×9			
219×18-133×11	—	—	18		11	11	15	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×18	133×11					

МН 3578—62

Детали трубопроводов. Переходы концентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на  $P_y$  от 160 до 400 кгс/см<sup>2</sup>

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$		$D$	$s$	$D_1$	$s_1$	$L$	$l$	$l_1$	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред								Для агрессивных сред				Размеры присоединяемых труб								
											Марки сталей																$D_H \times s$	$D_H \times s$			
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ													
Давления условные $P_y$ кгс/см <sup>2</sup>																Применяемость															
219×26-133×16	—	175×100	219	26	133	16	180	15	15	16,11	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×26	133×16						
219×11-168×9	200×150	—		11	168	9				8,90	—	160	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×11	168×9		
219×14-168×12				—		14				12	10,44	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×14	168×10	
219×16-168×14	200×150	175×125		16	194	14				11,90	200	—	—	160	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×16	168×14		
219×18-168×14				—		18				15,75	—	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×18	168×14	
219×11-194×10	200×175	175×150		11	194	10				9,56	—	160	160	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×11	194×10		
219×16-194×14				16		14				13,55	160	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×14	194×12	
219×20-194×18				20		18				15,10	250	—	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×18	194×16
245×14-133×7				225×125		—				14	7	10,50	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×14
245×20-133×11	—	200×100		20	133	11				14,00	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×18	133×9		
245×18-168×11			18	168	14,50	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×20	133×11						
245×14-194×10	225×175	—	14	10	12,00	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×14	194×10						
245×20-194×16	—	200×150	20	194	16	16,10	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×18	194×14					
245×14-219×11			225×200	—	14	11	12,60	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×20	194×16					
245×20-219×18	—	200×175	245	20	219	18	18,10	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×14	219×11					
							250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245×18	219×16	
																									245×20	219×18					

Детали трубопроводов. Переходы концентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на  $P_y$  от 160 до 400 кгс/см<sup>2</sup>

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$		$D$	$s$	$D_1$	$s_1$	$L$	$l$	$l_1$	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред				Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присоединяемых труб										
											Марки сталей									$D_n \times s$	$D_n \times s$									
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ												
Давления условные $P_y$ , кгс/см <sup>2</sup>																														
273×14-133×7	250×125	—	273	14	133	9	190	20	15	12,25	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	273×14	133×7								
273×20-133×9	—	225×100		20						16,03	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×18	133×9			
273×23-133×11	250×150	—		23						17,20	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×20	133×11		
273×14-168×9				14						13,50	—	160	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×23	168×9	
273×18-168×11	—	225×125		18						16,26	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273×14	168×10		
273×20-168×14	250×150	—		20						168	14	18,30	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	225×125																												—
273×25-168×16	250×150	—		25						16	190	20	15	22,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
273×14-194×10	250×175	225×150		14						14,40	160	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
273×18-194×14				18						17,92	160	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
273×23-194×16	250×175	—		23						194	16	22,16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	225×150																												
273×25-194×18	250×175	—		25						18	26,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
273×14-219×11	250×200	225×150		14						14,40	160	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
273×18-219×16				225×175						18	219	16	19,20	160	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—																												

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$		$D$	$s$	$D_1$	$s_1$	$L$	$l$	$l_1$	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред							Для агрессивных сред			Размеры присоединяемых труб						
											Марки сталей														Применяемость	$D_H \times s$	$D_H \times s$
											20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ									
Давления условные $P_y$ кгс/см <sup>2</sup>																											
273×20-219×18	250×200	225×175	273	20	219	18	190			19,80	200	—	—	—	—	160	—	—	273×20	219×16							
	—	—															—	—	—	—	—	—	160	—	273×23	219×18	
273×25-219×20	—	225×175		25							20					23,80	250	—	—	—	—	—	—	—	273×25	219×20	
	250×200	—															—	—	—	—	160	—	—	160	273×25	219×20	
273×32-219×26	—	200×175		32							26					32,00	—	400	—	—	—	—	—	—	273×32	219×26	
273×14-245×14	250×225	—		14							14					15,27	—	160	—	—	—	—	—	—	273×14	245×14	
273×20-245×18	—	225×200		20							18	245				22,40	200	—	—	—	—	—	—	—	273×20	245×18	
273×23-245×20	—	—		23							20					28,00	250	—	—	—	—	—	—	—	273×23	245×20	
325×16-168×9	300×150	—		16							9					20,40	—	160	160	—	—	—	—	—	325×16	168×9	
	—	—															160	—	—	—	—	—	—	—	325×20	168×10	
325×22-168×14	—	250×125	22	14	168			20	15	27,40	—	200	—	—	—	—	—	325×20	168×11								
	300×150	—								200	—	—	160	—	—	—	—	325×22	168×12								
325×28-168×16	—	—	28	16					33,90	—	—	—	—	160	—	—	160	325×28	168×16								
325×16-194×10	—	—	16	10	225				20,31	—	160	160	—	—	—	—	—	325×16	194×10								
325×22-194×14	300×175	—	22	14	194				29,00	160	200	—	—	—	—	—	—	325×20	194×12								
	—	250×150								200	—	—	160	—	160	—	—	325×22	194×14								
325×28-194×18	—	—	28	18					33,64	250	—	—	—	—	—	—	—	325×28	194×16								
	300×200	—								—	—	—	—	160	—	—	160	325×28	194×18								
325×16-219×11	—	—	16	11	219				21,31	—	160	160	—	—	—	—	—	325×16	219×11								
325×22-219×16	—	250×175	22	16					28,71	200	—	—	—	—	—	—	—	325×20	219×14								

Детали трубопроводов. Переходы концентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на  $P_y$  от 160 до 400 кгс/см<sup>2</sup>

МН 3578—62

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$		D	s	$D_1$	$s_1$	L	l	$l_1$	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред				Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присоединяемых труб							
											Марки сталей									$D_n \times s$		$D_n \times s$					
	20	12ХМФ									Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ	20	Х5М*		Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ	Давления условные $P_y$ кгс/см <sup>2</sup>		$D_n \times s$	$D_n \times s$		
325×22-219×16	300×200	—	325	22	219	16	225	20	15	28,71	—	—	—	160	—	160	—	—	—	325×22	219×16						
325×28-219×20	—	250×175		28		20				35,53	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×28	219×18		
	300×200	—		38		26				—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	219×20		
325×38-219×26	—	250×175		16		14				49,30	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×38	219×26	
325×16-273×14	300×250	—		22		20				23,68	—	160	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×16	273×14	
		250×225		273		20				—	160	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×20	273×18
325×22-273×20		—		—		28				25	34,40	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×22	273×20
	250×225	—		38		32				38,72	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×28	273×23	
325×28-273×25	300×250	—		28		25				—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×28	273×25	
325×38-273×32	—	250×200		38		32				55,10	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	325×38	273×32	
377×18-194×10	350×175	—		18		10				33,58	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×18	194×10	
377×25-194×14		—		25		14				48,10	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×25	194×12	
		—		—		194				14	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×14	
377×32-194×18	—	300×150		32		18				60,00	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×32	194×16	
	350×175	—		377		11				—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194×18	
377×18-219×11	350×200	—	18	11	35,07	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×18	219×11					
377×25-219×16		—	25	16	50,50	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×14						
		—	—	219	16	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×25	219×16					
377×32-219×20	—	300×175	32	20	62,90	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×18						
	350×200	—	300	15	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219×20						

Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$	$D$	$s$	$D_1$	$s_1$	$L$	$l$	$l_1$	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред				Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присоединяемых труб							
										Марки сталей									$D_H \times s$	$D_H \times s$						
										20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	20	Х5М*	Х18Н10Т, Х17Н13М2Т	Х5, Х5М, Х5ВФ									
Давления условные $P_y$ кгс/см <sup>2</sup>																										
377×45-219×26	—	300×175	45	219	26			15	79,32	—	400	—	—	—	—	—	—	—	377×45	219×26						
377×32-245×20	—	300×200	32	245	20			20	61,59	250	—	—	—	—	—	—	—	—	377×32	245×20						
377×18-273×14	350×250	—	18	273	14	300	20	20	40,13	—	—	160	—	—	—	—	—	—	377×18	273×14						
377×25-273×20			25		20				54,55	160	—	—	160	—	—	160	—	—	—	—	—	—	377×25	273×18		
377×32-273×25	—	300×225	32	377	25	300	20	20	65,10	250	—	—	—	—	—	—	—	—	377×32	273×23						
377×45-273×32	350×250	—	45						32	87,27	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×45	273×32		
377×18-325×16	350×300	—	18	325	22	300	20	20	41,79	—	—	160	—	—	—	—	—	—	377×18	325×16						
377×25-325×22			25						22	59,41	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×25	325×20	
377×32-325×28			32						28	75,50	250	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×32	325×28
377×45-325×38			45						38	95,89	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377×45	325×38
426×20-219×11	400×200	—	20	426	11	350	15	15	51,54	—	—	160	—	—	—	—	—	—	426×20	219×11						
426×28-219×16			28						16	70,36	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	426×28	219×15	
426×35-219×20			35						20	86,50	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	426×35	219×20
426×20-273×14			20						14	55,85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	426×20	273×14
426×28-273×20			28						20	77,70	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	426×28	273×18
426×35-273×25			35						25	95,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	426×35
										160	—	—	—	—	—	—	—	—	426×28	273×20						
																			426×35	273×24						

Детали трубопроводов. Переходы концентрические штампованные из углеродистой и легированной стали на  $P_y$  от 160 до 400 кгс/см<sup>2</sup>

МН 3578—62



Размеры в мм

Продолжение

Шифр	Проходы условные $D_y \times D'_y$	$D$	$s$	$D_1$	$s_1$	$L$	$l$	$l_1$	Вес кг	Для неагрессивных и малоагрессивных сред				Для агрессивных сред				Применяемость	Размеры присоединяемых труб					
										Марки сталей									$D_H \times s$	$D_H \times s$				
										20	12ХМФ	Х5М*	Х5, Х5М, Х5ВФ, Х18Н10Г, Х17Н13М2Г	20	Х5М*	Х18Н10Г, Х17Н13М2Г	Х5, Х5М, Х5ВФ							
Давления условные $P_y$ кгс/см <sup>2</sup>																								
426×20-325×16	400×300	426	20	325	22	350	20	20	57,76	—	—	160	—	—	—	—	—	426×20	325×16					
426×28-325×22			84,00						160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	426×28	325×20
426×35-325×28			103,10						—	—	—	160	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	426×35
426×20-377×18	400×350	426	20	377	25	350	20	20	62,24	—	—	160	—	—	—	—	—	426×20	377×18					
426×28-377×25			90,30						160	—	—	160	—	160	—	—	—	—	—	—	—	426×28	377×25	
426×35-377×32			110,70						—	—	—	—	—	160	—	—	—	160	—	—	—	—	—	426×35

\* Для трубопроводов Х5М—У.

Примечания:

1. Допускается принимать толщину переходов  $s$  по толщине присоединяемых труб.
2. Размеры  $l$  и  $l_1$  являются минимальными; допускается увеличение этих размеров по усмотрению изготовителя при условии сохранения общей длины переходов  $L$  по нормали.

1. Материал — сталь марки, соответствующей марке стали трубопровода.
2. Подготовка кромок под сварку — по МН 3559—62.
3. Технические требования — по МН 3580—62.
4. Маркировать: шифр, марку материала и товарный знак.

Редактор *Н. В. Запаленова*  
Техн. редактор *А. М. Макарова*  
Корректоры: *Л. А. Пономарева, В. М. Панова*

---

Стандартгиз.	Москва.	Сдано в наб. 5/IX 1962 г.	Подп. к печ. 23/I 1963 г.
Формат 60×90 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> .	6,5 бум. л.	13 п. л.	Тир. 6000. Цена 65 коп.

---

Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2739